FTA54+ Temp / rH BAT LRW

LoRaWAN® Capteur extérieur d'humidité relative et de température

thermokon®
HOME OF SENSOR TECHNOLOGY

Fiche technique

Sous réserve de modifications techniques
Date de publication : 15.07.2026 • A200



» APPLICATION

Capteur extérieur de mesure de l'humidité et de la température avec interface LoRaWAN®.

» MODÈLES DISPONIBLES

Capteur extérieur – LRW

- FTA54+ BAT Temp_rH LRW

» CONSIGNES DE SÉCURITÉ – ATTENTION

L'installation et le montage d'équipements électriques doivent être effectués uniquement par du personnel autorisé.

Le produit doit être utilisé uniquement pour l'application prévue. Les modifications non autorisées sont interdites ! Le produit ne doit pas être utilisé avec un équipement qui, en cas de défaillance, pourrait menacer, directement ou indirectement, la santé ou la vie humaine ou présenter un danger pour les personnes, les animaux ou les biens. Assurez-vous que toutes les alimentations sont déconnectées avant l'installation. Ne raccordez pas le produit à un équipement en fonctionnement.

Veuillez respecter :

- Lois locales, règles de santé et de sécurité, normes et réglementations techniques
- État de l'appareil au moment de l'installation, pour garantir une installation sûre
- Cette fiche technique et le manuel d'installation

» ESSAIS ET CERTIFICATION DU PRODUIT

Déclaration de conformité
La déclaration de conformité des produits est disponible sur notre site web
https://www.thermokon.de/direct/en-gb/categories/fta54plus

» REMARQUES SUR L'ÉLIMINATION DES DÉCHETS

Le symbole de la poubelle barrée indique que le produit ou les piles amovibles ne doivent pas être jetés avec les déchets ménagers ou commerciaux. Dans l'Union européenne, la loi impose d'éliminer l'appareil séparément, conformément aux réglementations nationales. Dans les autres cas, contactez votre fournisseur ou Thermokon Sensortechnik GmbH.
Plus d'informations disponibles sur www.thermokon.com.

Date de publication: 15.07.2026

» CONSIGNES D'UTILISATION DES CAPTEURS D'HUMIDITÉ

Dans des conditions environnementales standard, un réétalonnage annuel est recommandé pour maintenir la précision spécifiée. Un réétalonnage anticipé ou le remplacement de l'élément sensible peut être nécessaire en cas d'exposition aux conditions suivantes :

- Contrainte mécanique
- Contamination (p. ex., poussière et empreintes digitales)
- Produits chimiques agressifs
- Influences environnementales (p. ex., condensation sur l'élément de mesure)

Ne pas toucher les éléments du capteur !

Le réétalonnage ou le remplacement de l'élément de mesure ne sont pas couverts par la garantie générale.

» UTILISER UN BOITIER RESISTANT AUX UV ET AUX INTEMPERIES

Avec le temps, les plastiques installés à l'extérieur peuvent se décolorer et se dégrader. C'est pourquoi tous les boîtiers USE sont fabriqués en polycarbonate blanc spécial (PC). Des colorants et des additifs stables à la lumière sont utilisés pour protéger au mieux le polymère tout en maintenant la stabilité de la couleur. Le dioxyde de titane utilisé est spécialement développé pour le polycarbonate et offre une excellente protection contre les UV grâce à la réflexion de l'ensemble du spectre lumineux, y compris la composante UV autour de 340 nm. Cela permet de limiter efficacement la dégradation photochimique des polymères. Les couleurs restent stables longtemps sans se dégrader. Le matériau est également résistant au froid et au gel.

» DONNÉES TECHNIQUES

Valeurs mesurées	Température et humidité
Alimentation	1 ou 2 piles AA au lithium de 3,6 V, LS14500 ou ER14505. Fonctionnement temporaire ou mise en service possible avec 2 piles AA de 1,5 V (LR06), avec une autonomie réduite.
Plage de mesure de température	-20..+70 °C
Plage de mesure d'humidité	0..100 % rH, sans condensation
Précision en température	±0,4 K (typ. à 21 °C)
Précision en humidité	±5% entre 30..70% rH (typ. à 21 °C)
Boîtier	Boîtier USE-M, PC, blanc pur
Indice de protection	IP65 selon EN 60529
Conditions d'utilisation	-20..+70 °C, max. 85 % rH, condensation temporaire
Configuration	Logiciel uConfig, LRWApp, LoRaWAN® Downlink
Durée de vie des piles	± 5 ans (selon la configuration de l'appareil et du réseau, le type de piles et les conditions ambiantes)

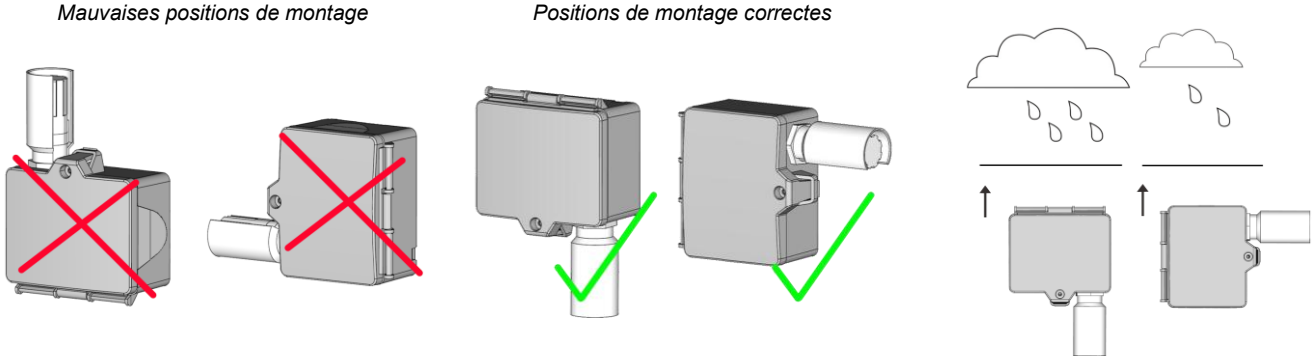
» LRW

Technologie radio	LoRaWAN®
Version LoRaWAN	1.0.4
Classe	Classe A
Fréquence	EU868 (863-870 MHz)
Puissance d'émission maximale	+14 dBm (25 mW)
Sensibilité du récepteur	-137 dBm
Antenne	Antenne interne d'émission et de réception
Caractéristiques LoRaWAN	Activation par radio (OTAA), adaptation du débit de données (ADR)
Transmission de données	Intervalle de transmission périodique (par défaut : 1440 min), intervalle de mesure (par défaut : 1 min), transmission avec hystérésis

»CONSEILS POUR LE MONTAGE

Lors d'une installation à l'extérieur, évitez l'exposition directe à la pluie et au soleil. L'entrée de câble se situe en bas ou sur le côté du boîtier. En cas de passage latéral, formez une boucle pour permettre l'écoulement des précipitations. Respectez les conditions ambiantes admissibles.

Mauvaises positions de montage *Positions de montage correctes*



»INSTALLATION DES PILES

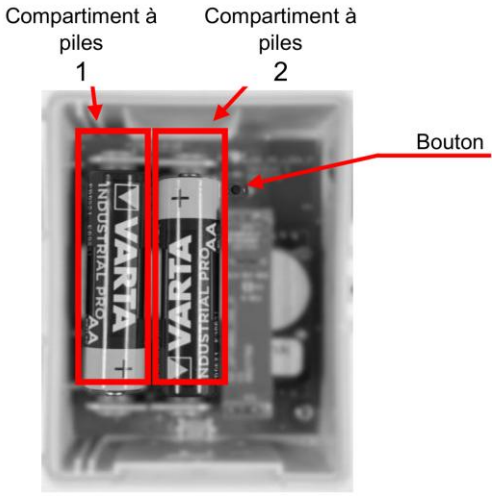
Le FTA54+ BAT LRW est conçu pour fonctionner avec 2 piles au lithium de 3,6 V (LS14500 ou ER14505).

Si vous utilisez une seule pile, placez-la dans le compartiment 1. L'autonomie est alors réduite de plus de moitié.

Insérez les piles comme indiqué, en respectant leur polarité et leur orientation.

Pour la mise en service ou si les piles au lithium ne sont pas disponibles, le capteur peut fonctionner pendant quelques mois avec 2 piles alcalines au manganèse (LR06).

Les piles au lithium sont soumises à la réglementation sur le transport des marchandises dangereuses et ne sont donc pas fournies.



»CONSEILS POUR LA MISE EN SERVICE :

Les identifiants LoRaWAN nécessaires à la mise en service peuvent être lus via le logiciel uConfig ou l'application LRWApp. Ils peuvent également être fournis sous forme numérique sur demande auprès de votre interlocuteur habituel.

»INFORMATIONS SUR LA SPÉCIFICATION LORAWAN

La spécification LoRaWAN Thermokon peut être téléchargée depuis notre site web.

Date de publication: 15.07.2026

»CONFIGURATION

La configuration s'effectue sous tension, selon les modalités suivantes:

Connexion à l'appareil	Câble micro-USB	Bluetooth	Liaison descendante LoRaWAN®
			
Logiciel de configuration	PC/portable avec uConfig	Smartphone/tablette avec LRWApp	Infrastructure LoRaWAN

L'application de configuration et les instructions correspondantes peuvent être téléchargées depuis le Google Play Store ou l'App Store d'Apple.

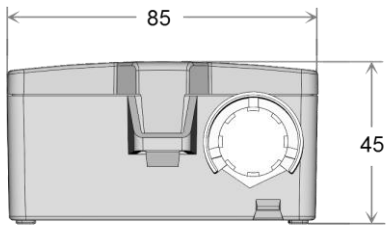
»CONSEIL POUR LA CONFIGURATION BLUETOOTH

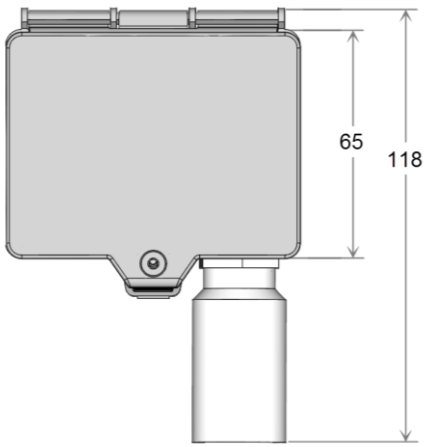
Après avoir appuyé sur le bouton, une connexion peut être établie via l'application dans un délai d'environ 20 secondes. Ceci est indiqué par le clignotement de la LED.

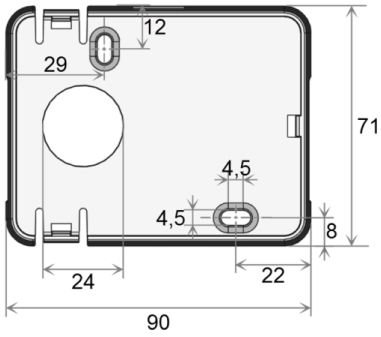
»CONSEIL D'UTILISATION

Après un certain temps, les impuretés présentes dans l'air peuvent s'accumuler sur le filtre et nuire au fonctionnement du capteur. Dans des conditions ambiantes normales, un entretien annuel est recommandé. Après le nettoyage, rincez le filtre à l'eau distillée et séchez-le avec de l'air propre exempt d'huile ou avec de l'azote. Les filtres contaminés doivent être remplacés. Dans des conditions ambiantes extrêmes, par exemple en présence de gaz corrosifs, il peut s'avérer nécessaire de remplacer le capteur d'humidité.

»DIMENSIONS (MM)







»ACCESSOIRES (INCLUS)

Protection contre la pluie	Réf. 850687
Base de montage	Réf. 631228
Kit de montage universel	Réf. 698511

• Vis de capot + cache-vis • 2 chevilles • 2 vis (tête fraisée) • 2 vis (tête ronde)

»ACCESSOIRES (EN OPTION)

Filtre en acier inoxydable, grille métallique	Réf. 231169
Pile ER14505 (lithium 3,6V AA)	Réf. 759182